

软件工程

RUANJIANGONGCHENG

1998年3月创刊

主管单位 辽宁省教育厅
主办单位 东北大学
出版单位 《软件工程》编辑部

编辑委员会

主任 刘积仁

副主任 高文 吴建平 王义

编委 (按姓氏拼音排序)

陈兵 陈传波 陈明
陈钟 邓安生 丁刚毅
丁伟 韩光洁 洪玫
雷蕴奇 李克秋 李仁发
李彤 卢苇 罗钟铤
马严 苗启广 欧阳继红
石冰 孙伟 王兴伟
温涛 吴黎兵 曾明
赵宏 郑江滨 周激流

社长 董本清

总编 温涛

编辑部主任 王颖鑫

责任编辑 万莉立 刘华夏

孙榕舒 王龙

编辑部电话 0411-84767887

024-28280018

编辑部邮箱 semagazine@neusoft.edu.cn

rjgcszz@vip.sina.com

社址 辽宁省沈阳市浑南区新秀街2号

邮编 110179

印刷 大连金华光彩色印刷有限公司

出版物号 ISSN 2096-1472

CN 21-1603/TP

订阅零售 全国各地邮局

国内总发行 辽宁省邮政局报刊发行局

邮发代号 8-198

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 M5026

出版日期 2022年10月

国内定价 10.00元

关联单位 东软教育科技集团

特别鸣谢 杨威提供封面素材

月刊

总第280期 第25卷 第10期

2022年10月5日出版

目录

综述

跨模态数据融合综述 祁铨颖, 贺萍 (1)

方法与技术

基于Scrapy-Redis的分布式爬取当当网图书数据 胡学军, 李嘉诚 (8)

基于等高线均匀分割的色彩谱和准规则斑图生成方法 胡天鸿 (12)

基于K-means优化的SOM神经网络算法的视频推荐系统 付丽梅 (17)

一种融合用户相似性与评分距离的个性化推荐算法 苏湛, 黄忠, 艾均 (20)

基于CNN-SVM的调频连续波毫米波雷达人体姿势识别研究 邓泽夫 (28)

基于RBFNN-GA的纵封热封过程工艺参数决策方法研究 彭来湖, 徐钦栋 (32)

过程与模型

基于鼠标事件的虚拟仿真实验中学习状态评价模型研究 刘志勇, 王淑贤 (37)

人工智能

遗传算法在车间调度中的研究 李志林 (41)

信息系统与数据处理

云原生在物联网边缘计算中的应用 郑响萍, 蔡海军 (45)

基于Hadoop的学习行为数据云存储平台的设计与实现 蔡春花, 黄思远, 高继梅 (50)

基于服务器虚拟化的智慧云桌面系统设计与应用 游钊栗, 熊卫华, 应繁 (54)

大数据驱动下的智慧医疗服务系统设计 李胜旭, 王颖 (59)

CN21-1603/TP*1998*m*A4*64*zh*p*¥10.00*5000*13*2022-10*n

Review

Overview of Cross-Modal Data Fusion *QI Huaying, HE Ping* (1)

Method & Technology

Distributed Crawling of Dangdang Book Data based on Scrapy-Redis
..... *HU Xuejun, LI Jiacheng* (8)

A Method of Generating Color Harmonious Quasi-regular Pattern based on Uniform
Segmentation of Contours *HU Tianhong* (12)

Video Recommendation System based on SOM Neural Network Algorithm Optimized by
K-means *FU Limei* (17)

A Personalized Recommendation Algorithm Integrating User Similarity and Rating Distance
..... *SU Zhan, HUANG Zhong, AI Jun* (20)

Research on Human Posture Recognition of Frequency-Modulated Continuous Wave
Millimeter-Wave Radar based on CNN-SVM *DENG Zefu* (28)

Research on the Decision-Making Method of Process Parameter in Longitudinal and Heat
Sealing based on RBFNN-GA *PENG Laihu, XU Qindong* (32)

Process & Model

Research on Learning State Evaluation Model in Virtual Simulation Experiment based
on Mouse Events *LIU Zhiyong, WANG Shuxian* (37)

Artificial Intelligence

Research on Genetic Algorithm in Workshop Scheduling *LI Zhilin* (41)

Information System & Data Processing

Application of Cloud Native in Edge Computing of Internet of Things
..... *ZHENG Xiangping, CAI Haijun* (45)

Design and Implementation of Cloud Storage Platform for Learning Behavior Data based
on Hadoop *CAI Chunhua, HUANG Siyuan, GAO Jimei* (50)

Design and Application of Intelligent Cloud Desktop System based on Server Virtualization
..... *YOU Shanli, XIONG Weihua, YING Fan* (54)

Design of Smart Medical Service System Driven by Big Data
..... *LI Shengxu, WANG Ying* (59)

Supervised by:

The Education Department of Liaoning Province

Sponsored by:

Northeastern University

Published by:

Editorial Board of Software Engineering

Editorial Board

Director

LIU Jiren

Vice Directors

GAO Wen

WU Jianping

WANG Yi

Members (alphabetically)

CHEN Bing

CHEN Chuanbo

CHEN Ming

CHEN Zhong

DENG Ansheng

DING Gangyi

DING Wei

HAN Guangjie

HONG Mei

LEI Yunqi

LI Keqiu

LI Renfa

LI Tong

LU Wei

LUO Zhongxuan

MA Yan

MIAO Qiguang

OUYANG Jihong

SHI Bing

SUN Wei

WANG Xingwei

WEN Tao

WU Libing

ZENG Ming

ZHAO Hong

ZHENG Jiangbin

ZHOU Jiliu

Proprietor

DONG Benqing

Editor-in-chief

WEN Tao

Editorial Director

WANG Yingxin

Editors

WAN Lili

LIU Huaxia

SUN Rongshu

WANG Long

Tel: 0411-84767887/024-28280018

E-mail: semagazine@neusoft.edu.cn/rjgcszz@vip.sina.com

Add: No.2 Xinxiu Street, Hunnan District, Shenyang,

Liaoning Province (110179)

Printed by: Dalian Jinhuguang Color Printing Co., Ltd.

ISSN 2096-1472

Code: CN 21-1603/TP

Distributors: Local Post Offices

Domestic: Liaoning Post Bureau Newspaper Distribution

Branch (Code NO.8-198)

International: China International Book Trading

Corporation (Code NO.M5026)

Published: October 2022

Domestic Price: 10.00 RMB

Associated Org: Neusoft Education Technology Group

Acknowledgement: YANG Wei (cover design materials)